Index to volume 14, 1991
Index du volume 14, 1991

No 1 (January/janvier) pp 1–64
No 2 (March/mars) pp 65–120
No 3 (May/mai) pp 121–184
No 4 (July/juillet) pp 185–248
No 5 (September/septembre) pp 249–312
No 6 (November/novembre) pp 313–376

Articles (articles written in French are marked Fr)

January

Compressor technologies for low temperature applications of R-22
T. A. R. Diab and J. Gephart 5–9
Hermetic refrigerating compressors and CFC substitution
E. Heinzelmann and M. S. Ussyk 10–15
Optimization study of the compression/absorption cycle
L. Åhlby, D. Hodgett and T. Berntsson 16–23
Enhanced ejector refrigeration cycles powered by low grade heat. Part 3: Experimental results
M. Sokolov and D. Hershgal 24–31
Economic biogas and cooling water rates in a lithium bromide–water absorption system
M. A. Siddiqui 32–38
Vapour pressure data for $(2LiBr+ZnBr_2)$–H_2O solutions
C. O. Adegoke and W. B. Gosney 39–45
Experimental optimization of defrosting for air coolers (Fr)
P. Haberschill, M. Heim, D Bracon and M. Lallemand 46–57
Effect of short-tube orifice size on the performance of an air source heat pump during the reverse-cycle defrost
D. L. O'Neal, K. Peterson and N. K. Anand 52–57
Keeping quality and shelf life of frozen stored battered and unbattered portions cut from fillet blocks of Antarctic fish
M. Manthey, J. Oehlenschläger and H. Rehbein 58–64

March

An experimental comparison of evaporation and condensation heat transfer coefficients for HFC-134a and CFC-12
S. J. Eckels and M. B. Pate 70–77
Thermal and physical properties of the methanol–lithium bromide–zinc chloride system
S. Iyoki, T. Takigawa and T. Uemura 78–85
Comparative study of irreversibilities in an aqua–ammonia absorption refrigeration system
Ö. E. Ataer and Y. Göğüs 86–92
Effects of reversing valves on heat pump performance
G. Damesceno, S. Rooke and V. W. Goldschmidt 93–97
Distributed and non-steady-state modelling of an air cooler
H. Wang and S. Touber 98–111
Shading control by neighbouring buildings: application to buildings in Amman, Jordan
A. S. Elasfouri, R. Maraqa and R. Tabbalat 112–116
Temperature monitor for freezers and cold stores
E. Kolbe and R. Schnekenburger 117–119

May

Mathematical modelling of transient responses of refrigeration storage systems with internal heat generation
R. K. Sahoo 126–131
Foaming characteristics of an oil–refrigerant mixture
T. Yanagisawa, T. Shimizu and M. Fukuta 132–136
Mechanical refrigeration using an ejector–injector to transfer the working fluid from the evaporator to the condenser
P. Bevilacqua 137–139
Recent progress in micro-electronics and their applications in refrigeration and air conditioning
S. Nowotny 140–147
Optimization of generator temperature in two-stage dual-fluid absorption cycles operated by biogas
M. A. Siddiqui and M. S. Riaz 148–155
Development of an absorption heat pump water heater using an aqueous ternary hydroxide working fluid
K. E. Herold and R. Radermacher, L. Howe and D. C. Erickson 156–167
Experimental study of melting ice cylinders in a warm air cross-flow
F. R. Ameen, J. E. R. Coney and C. G. W. Sheppard 168–175
Optimization of fixed and fluidized bed freezing processes
A. Khairullah and R. P. Singh 176–181

July

Cryosurgery: advances in the application of low temperatures to medicine
B. Rubinsky and G. Onik 190–199
Refrigerating technologies and food preservation: an economic revival for developing countries (Fr)
A. Gac 200–208
Fluorocarbon refrigerants and the environment (Fr)
G. Mouton 209–216
A simple set of equations of state for process calculations and its application to R134a and R152a
S. Kabelac 217–222
Performance simulation of single-evaporator domestic refrigerators charged with pure and mixed refrigerants
D. S. Jung and R. Radermacher 223–232
Effect of fresh air purging on the efficiency of energy recovery from exhaust air in rotary regenerators
P. Worsøe-Schmidt 223–239
Freezing of foods under surface boiling boundary conditions
K. E. Evans, J. D. Mannapperuma and R. P. Singh 240–245

September

Performance simulation of a two-evaporator refrigerator–freezer charged with pure and mixed refrigerants
D. S. Jung and R. Radermacher 254–263
Analysis of a hybrid compression–absorption cycle using lithium bromide and water as the working fluid
K. E. Herold, L. A. Howe and R. Radermacher 264–272
Experimental study of heat transfer augmentation versus pumping power in a horizontal R12 evaporator
K. N. Agrawal and H. K. Varma 273–281
Thermal acoustic oscillations in triple point liquid hydrogen systems
Y. F. Gu and K. D. Timmerhaus 282–291
Use of a wave model to evaluate falling film absorber efficiency
B. Benzeguir, F. Setterwall and H. Uddholm 292–296
Absorption refrigerating machine (water–ammonia) operating with plate solar collectors, located in Rabat (Fr)
M. Charia, A. Pilatte and M. Bouidida 297–304
Comparison of various working pairs for absorption refrigeration systems: application of R21 and R22 as refrigerants
S. Kumar, M. Prévost and R. Bugarel 305–310

November

Degradation of polyethylene terephthalate films in the presence of lubricants for HFC 134a: a critical issue for hermetic motor insulation systems
S. G. Sundaresan and W. R. Finkenstadt 317–320
System performance characteristics of an air conditioner over a range of charging conditions
M. Farzad and D. L. O'Neal 321–328
Dynamic simulation and optimal matching of a small-scale refrigeration system
Zhi-jiu Chen and Wei-han Lin 329–335
Optimization of refrigeration machinery
G. Wall 336–340
Optimization of ammonia absorption refrigeration process: effects of seasonal ambient temperature fluctuations
An-Jin Ming 341–344
Performance simulations of twin-screw compressors with economizer
S. Jonsson 345–350
Comparison of total energy systems using gas turbines and diesel engines for combined cooling
Y. S. H. Najjar and A. Radhwan 351–356
Heat transfer coefficient during two-phase flow boiling of HFC-134a
K. Hambraeus 357–362
Study of a packaged solar ice maker (Fr)
N. Medini, B. Marmottant, S. El Golli and Ph. Grenier 363–367

Index to volume 14, 1991
Index du volume 14, 1991

No 1 (January/janvier) pp 1–64
No 2 (March/mars) pp 65–120
No 3 (May/mai) pp 121–184
No 4 (July/juillet) pp 185–248
No 5 (September/septembre) pp 249–312
No 6 (November/novembre) pp 313–376

Articles (articles written in French are marked Fr)

January

Compressor technologies for low temperature applications of R-22
T. A. R. Diab and J. Gephart 5–9
Hermetic refrigerating compressors and CFC substitution
E. Heinzelmann and M. S. Ussyk 10–15
Optimization study of the compression/absorption cycle
L. Åhlby, D. Hodgett and T. Berntsson 16–23
Enhanced ejector refrigeration cycles powered by low grade heat. Part 3: Experimental results
M. Sokolov and D. Hershgal 24–31
Economic biogas and cooling water rates in a lithium bromide–water absorption system
M. A. Siddiqui 32–38
Vapour pressure data for $(2LiBr+ZnBr_2)$–H_2O solutions
C. O. Adegoke and W. B. Gosney 39–45
Experimental optimization of defrosting for air coolers (Fr)
P. Haberschill, M. Heim, D Bracon and M. Lallemand 46–57
Effect of short-tube orifice size on the performance of an air source heat pump during the reverse-cycle defrost
D. L. O'Neal, K. Peterson and N. K. Anand 52–57
Keeping quality and shelf life of frozen stored battered and unbattered portions cut from fillet blocks of Antarctic fish
M. Manthey, J. Oehlenschläger and H. Rehbein 58–64

March

An experimental comparison of evaporation and condensation heat transfer coefficients for HFC-134a and CFC-12
S. J. Eckels and M. B. Pate 70–77
Thermal and physical properties of the methanol–lithium bromide–zinc chloride system
S. Iyoki, T. Takigawa and T. Uemura 78–85
Comparative study of irreversibilities in an aqua–ammonia absorption refrigeration system
Ö. E. Ataer and Y. Göğüs 86–92
Effects of reversing valves on heat pump performance
G. Damesceno, S. Rooke and V. W. Goldschmidt 93–97
Distributed and non-steady-state modelling of an air cooler
H. Wang and S. Touber 98–111
Shading control by neighbouring buildings: application to buildings in Amman, Jordan
A. S. Elasfouri, R. Maraqa and R. Tabbalat 112–116
Temperature monitor for freezers and cold stores
E. Kolbe and R. Schnekenburger 117–119

May

Mathematical modelling of transient responses of refrigeration storage systems with internal heat generation
R. K. Sahoo 126–131
Foaming characteristics of an oil–refrigerant mixture
T. Yanagisawa, T. Shimizu and M. Fukuta 132–136
Mechanical refrigeration using an ejector–injector to transfer the working fluid from the evaporator to the condenser
P. Bevilacqua 137–139
Recent progress in micro-electronics and their applications in refrigeration and air conditioning
S. Nowotny 140–147
Optimization of generator temperature in two-stage dual-fluid absorption cycles operated by biogas
M. A. Siddiqui and M. S. Riaz 148–155
Development of an absorption heat pump water heater using an aqueous ternary hydroxide working fluid
K. E. Herold and R. Radermacher, L. Howe and D. C. Erickson 156–167
Experimental study of melting ice cylinders in a warm air cross-flow
F. R. Ameen, J. E. R. Coney and C. G. W. Sheppard 168–175
Optimization of fixed and fluidized bed freezing processes
A. Khairullah and R. P. Singh 176–181

July

Cryosurgery: advances in the application of low temperatures to medicine
B. Rubinsky and G. Onik 190–199
Refrigerating technologies and food preservation: an economic revival for developing countries (Fr)
A. Gac 200–208
Fluorocarbon refrigerants and the environment (Fr)
G. Mouton 209–216
A simple set of equations of state for process calculations and its application to R134a and R152a
S. Kabelac 217–222
Performance simulation of single-evaporator domestic refrigerators charged with pure and mixed refrigerants
D. S. Jung and R. Radermacher 223–232
Effect of fresh air purging on the efficiency of energy recovery from exhaust air in rotary regenerators
P. Worsøe-Schmidt 223–239
Freezing of foods under surface boiling boundary conditions
K. E. Evans, J. D. Mannapperuma and R. P. Singh 240–245

September

Performance simulation of a two-evaporator refrigerator–freezer charged with pure and mixed refrigerants
D. S. Jung and R. Radermacher 254–263
Analysis of a hybrid compression–absorption cycle using lithium bromide and water as the working fluid
K. E. Herold, L. A. Howe and R. Radermacher 264–272
Experimental study of heat transfer augmentation versus pumping power in a horizontal R12 evaporator
K. N. Agrawal and H. K. Varma 273–281
Thermal acoustic oscillations in triple point liquid hydrogen systems
Y. F. Gu and K. D. Timmerhaus 282–291
Use of a wave model to evaluate falling film absorber efficiency
B. Benzeguir, F. Setterwall and H. Uddholm 292–296
Absorption refrigerating machine (water–ammonia) operating with plate solar collectors, located in Rabat (Fr)
M. Charia, A. Pilatte and M. Bouidida 297–304
Comparison of various working pairs for absorption refrigeration systems: application of R21 and R22 as refrigerants
S. Kumar, M. Prévost and R. Bugarel 305–310

November

Degradation of polyethylene terephthalate films in the presence of lubricants for HFC 134a: a critical issue for hermetic motor insulation systems
S. G. Sundaresan and W. R. Finkenstadt 317–320
System performance characteristics of an air conditioner over a range of charging conditions
M. Farzad and D. L. O'Neal 321–328
Dynamic simulation and optimal matching of a small-scale refrigeration system
Zhi-jiu Chen and Wei-han Lin 329–335
Optimization of refrigeration machinery
G. Wall 336–340
Optimization of ammonia absorption refrigeration process: effects of seasonal ambient temperature fluctuations
An-Jin Ming 341–344
Performance simulations of twin-screw compressors with economizer
S. Jonsson 345–350
Comparison of total energy systems using gas turbines and diesel engines for combined cooling
Y. S. H. Najjar and A. Radhwan 351–356
Heat transfer coefficient during two-phase flow boiling of HFC-134a
K. Hambraeus 357–362
Study of a packaged solar ice maker (Fr)
N. Medini, B. Marmottant, S. El Golli and Ph. Grenier 363–367

Calculation of non-stationary temperature fields in tissue in the application of cryotherapy—a contribution to therapy planning
E. Spörl, W. Matthäus, K.-D. Koza, H. Hänsgen and R. Knöner 368–371

Articles (articles written in French are marked Fr)

Janvier

Technologies des compresseurs pour applications du R-22 à basses températures
T. A. R. Diab et J. Gephart 5–9
Les compresseurs frigorifiques hermétiques et le remplacement des CFC
E. Heinzelmann et M. S. Ussyk 10–15
'Etude de l'optimisation du cycle à compression/absorption
L. Åhlby, D. Hodgett et T. Berntsson 16–23
Cycles frigorifiques améliorés à éjecteur et mus par de la chaleur dégradée. 3ème partie: Résultats expérimentaux
M. Sokolov et D. Hershgal 24–31
Rentabilité des débits di biogaz et d'eau de refroidissement dans un système à absorption eau–bromure de lithium
M. A. Siddiqui 32–38
Données sur la pression de vapeur de solutions ($2LiBr + ZnBr_2$)–H_2O
C. O. Adegoke et W. B. Gosney 39–45
Optimisation expérimentale du dégivrage d'une machine frigorifique (Fr)
P. Haberschill, M. Heim, D. Bracon et M. Lallemand 46–51
Effet du diamètre de l'orifice de tubes courts sur la performance d'une pompe à chaleur où l'air est la source de chaleur, au cours du dégivrage par inversion de cycle
D. L. O'Neal, K. Peterson et N. K. Anand 52–57
Maintien de la qualité et durée de conservation de portions congelées, panées et non panées, découpées dans des filets de poissons de l'Antarctique
M. Manthey, J. Oehlenschläger et H. Rehbein 58–64

Mars

Comparaison expérimentale des coefficients de transfert de chaleur de condensation et d'évaporation, pour le HFC-134a et le CFC-12
S. J. Eckels et M. B. Pate 70–77
Propriétes thermiques et physiques du système méthanol–bromure de lithium–chlorure de zinc
S. Iyoki, T. Takigawa et T. Uemura 78–85
Étude comparative des irréversibilités dans un système frigorifique à absorption ammoniac–eau
Ö. E. Ataer et Y. Göğüs 86–92
Effets des robinets inverseurs sur la performance des pompes à chaleur
G. Damesceno, S. Rooke et V. W. Goldschmidt 93–97
Modélisation en régime variable d'un élément d'aérofrigorifère
H. Wang et S. Touber 98–111
Contrôle de l'ombre portée par des immeubles avoisinants: application à des immeubles situés à Amman, Jordanie
A. S. Elasfouri, R. Maraqa et R. Tabbalat 112–116
Moniteur de température pour congélateurs et entrepôts frigorifiques
E. Kolbe et R. Schnekenburger 117–119

Mai

Modélisation mathématique des résponses transitoires de systèmes d'accumulation de froid, avec génération de chaleur interne
R. K. Sahoo 126–131
Caractéristiques des moussage d'un mélange huile–frigorigène
T. Yanagisawa, T. Shimizu et M. Fukuta 132–136
Froid mécanique utilisant un éjecteur–injecteur pour transférer le fluide actif de l'évaporateur au condenseur
P. Bevilacqua 137–139
Progrès récents dans la microélectronique et ses applications pour la production du froid
S. Nowotny 140–147
Optimisation des températures du générateur dans des cycles à absorption en cascade utilisant du biogaz
M. A. Siddiqui et M. S. Riaz 148–155
Développement d'un chauffe-eau par pompe à chaleur à absorption, avec l'hydroxyde ternaire aqueux comme fluide actif
K. E. Herold and R. Radermacher, L. Howe et D. C. Erickson 156–167
Étude expérimentale de la fusion de cylindres de glace dans un écoulement croisé d'air chaud
F. R. Ameen, J. E. R. Coney et C. G. W. Sheppard 168–175
Optimisation des procédés de congélation en lit fixe et lit fluidisé
A. Khairullah et R. P. Singh 176–181

Juillet

Cryochirurgie: progres dans l'application du froid en médecine
B. Rubinsky et G. Onik 190–199
Les technologies du froid et la conservation des aliments: un levier économique pour les pays en développement (Fr)
A. Gac 200–208
Les réfrigérants fluorocarbonés et l'environnement (Fr)
G. Mouton 209–216
Système simple d'équations d'état pour le calcul de processus et application au R134a et au R152a
S. Kabelac 217–222
Simulation de la performance de réfrigérateurs domestiques à évaporateur unique chargés en frigorigène pur ou en mélange
D. S. Jung et R. Radermacher 223–232
Effet de la purge par air neuf sur l'efficacité de la recupération d'énergie á partir de l'air extrait, dans des régénérateurs rotatifs
P. Worsøe-Schmidt 233–239
Congélation des aliments dans des conditions aux limites de l'ébullition superficielle
K. E. Evans, J. D. Mannapperuma et R. P. Singh 240–245

Septembre

Simulation de la performance d'un réfrigérateur–congélateur à deux évaporateurs, chargé avec du frigorigène pur ou en mélange
D. S. Jung et R. Radermacher 254–263
Analyse d'un cycle hybride à compression–absorption au bromure de lithium et eau comme fluide actif
K. E. Herold, L. A. Howe et R. Radermacher 264–272
Etude expérimentale de l'intensification du transfert de chaleur en fonction de la puissance de pompage dans un évaporateur horizontal au R12
K. N. Agrawal et H. K. Varma 273–281
Oscillations thermiques acoustiques dans des systèmes à hydrogène liquide au point triple
Y. F. Gu et K. D. Timmerhaus 282–291
Utilisation d'un modèle oscillatoire pour évaluer l'efficacité d'un absorbeur à film tombant
B. Benzeguir, F. Setterwall et H. Uddholm 292–296
Machine frigorifique à absorption (eau–ammoniac) fonctionnant avec des capteurs plans sur le site de Rabat (Fr)
M. Charia, A. Pilatte et M. Bouidida 297–304
Comparaison de plusieurs couples de fluides actifs pour des systèmes frigorifiques à absorption: application du R21 et du R22 comme frigorigènes
S. Kumar, M. Prévost et R. Bugarel 305–310

Novembre

Dégradation des films en téréphthalate de polyéthylène en présence de lubrifiants utilisés avec le R134a: un problème critique pour les systèmes d'isolation des moteurs hermétiques
S. G. Sundaresan et W. R. Finkelstadt 317–320
Caractéristiques de performance d'un conditionneur d'air dans diverses conditions de charge
M. Farzad et D. L. O'Neal 321–328
Simulation dynamique et adéquation optimale d'un système frigorifique de petite dimension
Zhi-jiu Chen et Wei-han Lin 329–335
Optimisation des équipements frigorifiques
G. Wall 336–340
Optimisation du procédé de refroidissement par absorption d'ammoniac en fonction des fluctuations de températures ambiantes saisonnières
An-Jin Ming 341–344
Simulations de la performance de compresseurs birotors avec économiseur
S. Jonsson 345–350
Comparaison des systemes a energie totale utilisant une turbine à gaz ou un moteur diesel pour le refroidissement combine
Y. S. H. Najjar et A. Radhwan 351–356
Coefficient de transfert de chaleur du R134a pendant l'ébullition en écoulement diphasique
K. Hambraeus 357–362
Etude d'une machine solaire autonome à fabriquer de la glace (Fr)
N. Medini, B. Marmottant, S. El Golli et Ph. Grenier 363–367
Calcul des distributions thermiques pour l'application en cryothérapie—un apport à la planification des traitements
E. Spörl, W. Matthäus, K.-D. Koza, H. Hänsgen et R. Knöner 368–371

Keywords

Absorption
  compression refrigerant mixture 16
Absorption heat pumps
  water heaters, ternary hydroxide working fluids 156
Absorption refrigerating machine
  absorption heat pump, absorption heat transformer 78
Absorption refrigeration
  computer simulation, mathematical modelling 341
  working pairs, tropical climates 305
Air cooler
  frosting, defrosting 46
Air source heat pumps
  reverse cycle defrost, orifice size 52

Alternative refrigerants
low temperature applications, compressor technology 5
Antarctic fish
frozen products, shelf life 58
Aqua–ammonia absorption refrigeration system
irreversibilities, thermodynamic analysis 86

Biogas
cooling water, spray pond 32

CFCs
refrigerants, halogens 209
Cold chain
economics, developing countries 200
Compressors
economizers, COP 345
Computer simulation
fluidized bed freezing, food products 176
single-evaporator refrigerators, energy efficiency 223
two-evaporator refrigerators, energy efficiency 254
Cryosurgery
cancer treatment, imaging techniques 190
Cryotherapy
temperature fields, therapy planning 368

Ejector refrigerator cycle
low grade heat, compression enhanced cycle 24
Energy efficiency
fresh air purging, rotary regenerators 233
simulations, mathematical modelling 329
Energy storage systems
packed beds, mathematical modelling 126
Equations of state
thermodynamic properties, alternative refrigerants 217
Experimental heat transfer coefficients
alternative refrigerants, HFC-134a 70

Falling film absorbers
wave models, energy efficiency 292
Foaming characteristics
oil–refrigerant mixture, compressor 132

Gas turbines
diesel engines, combined cooling 351

Heat pump performance
reversing valves, mathematical models 93
Heat transfer
two-phase flow, alternative refrigerants 357
Hermetic refrigerating compressors
alternative refrigerants, developing countries 10
Hybrid compression–absorption cycles
steam compressors, water–lithium bromide working fluid 264

Mathematical modelling
foods, surface boiling boundary conditions 240
Mechanical refrigeration
ejector–injector system, energy efficiency 137
Melting
ice cylinders, warm air cross-flow 168
Micro-electronics
computer technology, automation 140

Non-steady-state modelling
air cooler, refrigerating systems 98
Polyethylene terephthalate films
HFC 134a lubricants and insulation materials 317
Residential air conditioners
charging conditions, energy efficiency ratio 321

Shading
energy conservation, air conditioning 112
Solar energy
absorption refrigerating machines, Rabat, Morocco 297
Solar power
vapour absorption system, ($2LiBr + ZnBr_2$)–water system 39
Solar-powered refrigerator
adsorption, active carbon 363
Swirl generators
heat transfer coefficients, pumping power 273

Temperature monitor
food storage, cold stores 117
Thermal acoustic oscillations
triple point liquid hydrogen systems, slush hydrogen system 282
Thermoeconomics
optimization procedures, computer programs 336
Two-stage dual-fluid absorption cycles
generator temperatures, biogas 148

Mots clés

Absorbeurs à film tombant
modèles oscillatoires, rendement énergétique 292
Absorption
compression, mélange avec un frigorigène 16
froid solaire, charbon actif 363
Aérofrigorifère
modélisation en régime variable, transfert de chaleur 98

Biogaz
eau de refroidissement, bassin d'aspersion 32

CFC
frigorigènes, halogénés 209
COP
compresseurs, économiseurs 345
Caractéristiques de moussage
mélange huile–frigorigene, compresseur 132
Chaîne du froid
économie du froid, pays en développement 200
Coefficients de transfert de chaleur expérimentaux
frigorigènes de substitution HFC-134a 70
Conditionneur d'air résidentiel
conditions de charge, rapport d'efficacité énergétique 321
Compresseur frigorifique hermétique
frigorigène de remplacement, pays en voie de développement 10
Cryochirurgie
traitment du cancer, techniques d'imagerie 190
Cryothérapie
distributions thermiques, planification des traitements 368
Cycle frigorifique à éjection
chaleur degradée, cycle amélioré par compression 24
Cycles à absorption à deux fluides en cascade
températures du générateur, biogaz 148
Cycles hybrides compression–absorption
compresseur de vapeur, fluide actif bromure de lithium–eau 264

Efficacité énergétique
purge par air neuf, régénerateurs rotatifs 233
simulation, modélisation mathématique 329
Energie solaire
machine frigorifique à absorption, Rabat, Maroc 297
système à absorption de vapeur, système ($2LiBr + ZnBr_2$)–H_2O 39
Equations d'état
propriétés thermodynamiques, frigorigènes de substitution 217
Etude thermoéconomique
procédures d'optimisation, programmer d'ordinateur 336

Films de téréphthalate de polyéthylène
lubrifiants et R134a, matériaux d'isolation et R134a 317
Frigorigène de remplacement
applications à basses températures, technologie des compresseurs 5
Froid mécanique
système éjecteur–injecteur, efficacité énergétique 137
Fusion
cylindre de glace, écoulement croisé d'air chaud 168
Générateurs de tourbillons
coefficients de transfert de chaleur, puissance de pompage 273

Machine frigorifique à absorption
pompe à chaleur à absorption, transformateur de chaleur à absorption 78
Microélectronique
informatique, automatisme 140
Modélisation mathématique
aliments, conditions aux limites de l'ébullition superficielle 240
Moniteur de température
entreposage de produits alimentaires, entrepôts frigorifiques 117

Ombrage
économie d'énergie, conditionnement d'air 112
Oscillations thermiques acoustiques
systemes d'hydrogène liquide au point triple, système d'hydrogène fondant 282
Performance de la pompe à chaleur
robinets inverseurs, modèles mathématiques 93
Poisson de l'Antarctique
produit congelé, durée de conservation 58
Pompes à chaleur à air
degivrage par inversion de cycle, dimension de l'orifice 52
Pompes à chaleur à absorption
dispositifs de chauffage de l'leau, hydroxyde ternaire comme fluide actif 156

Refroidissement d'air
givrage, dégivrage 46

Refroidissement par absorption
couples de fluides actifs, climats tropicaux 305
simulation par ordinateur, modélisation mathématique 341

Simulation par ordinateur
congélation en lit fluidisé, aliments 176
réfrigérateurs à deux évaporateurs, efficacité énergétique 254
réfrigérateurs à évaporateur unique, efficacité énergétique 223
Système frigorifique à absorption ammoniac–eau
irréversibilités, analyse thermodynamique 86
Systèmes d'accumulation d'énergie
lits fixes, modélisation mathématique 126

Transfert de chaleur
écoulement biphasique, frigorigènes de remplacement 357
Turbines à gaz
moteurs diesel, refroidissement mixte 351

Authors

Adegoke, C. O. 39
Agrawal, K. H. 273
Åhlby, L. 16
Ameen, F. R. 168
Anand, N. K. 52
An-Jin Ming 341
Ataer, Ö. E. 86

Benzeguir, B. 292
Berntsson, T. 16
Bevilacqua, P. 137
Bouidida, M. 297
Bracon, D. 46
Bugarel, R. 305

Charia, M. 297
Coney, J. E. R. 168

Damesceno, G. 93
Diab, T. A. R. 5

Eckels, S. J. 70
Elasfouri, A. S. 112
El Galli, S. 363
Erickson, D. C. 156
Evans, K. E. 240

Farzad, M. 321
Finkenstadt, W. R. 317
Fukuta, M. 132

Gac, A. 200
Gephart, J. 5
Göğüş, Y. 86
Goldschmidt, V. W. 93
Gosney, W. B. 39
Grenier, Ph. 363
Gu, Y. F. 282

Haberschill, P. 46
Hambraeus, K. 357
Hänsgen, H. 368
Heim, M. 46
Heinzelmann, E. 10
Herold, K. E. 156, 264
Hershgal, D. 24
Hodgett, D. 16
Howe, L. A. 264
Howe, L. 156

Iyoki, S. 78

Jonsson, S. 345
Jung, D. S. 223, 254

Kabelac, S. 217
Khairullah, A. 176
Knöner, R. 368
Kolbe, E. 117
Koza, K.-D. 368
Kumar, S. 305

Lallemand, M. 46

Mannapperuma, J. D. 240
Manthey, M. 58
Maraqa, R. 112
Matthäus, W. 368
Medini, M. 363
Mormottant, B. 363
Mouton, G. 209

Najjar, Y. S. H. 351
Nowotny, S. 140

O'Neal, D. L. 52, 321
Oehlenschläger, J. 58
Onik, G. 190

Pate, M. B. 70
Peterson, K. 52
Pilatte, A. 297
Prévost, M. 305

Radermacher, R. 156, 223, 254, 264
Radhwan, A. 351
Rehbein, H. 58
Riaz, M. S. 148
Rooke, S. 93
Rubinsky, B. 190

Sahoo, R. K. 126
Schnekenburger, R. 117
Setterwall, F. 292
Sheppard, C. G. W. 168
Shimizu, T. 132
Siddiqui, A. M. 32, 148
Singh, R. P. 176, 240
Sokolov, M. 24
Spörl, E. 368
Sundaresan, S. G. 317

Tabbalat, R. 112
Takigawa, T. 78
Timmerhaus, K. D. 282
Touber, S. 98

Uddholm, H. 292
Uemura, T. 78
Ussyk, M. S. 10

Varma, H. K. 273

Wall, G. 336
Wang, H. 98
Wei-han Lin 329
Worsøe-Schmidt, P. 233

Yanagisawa, T. 132

Zhi-jin Chen 329